(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2006 年1 月26 日 (26.01.2006)

PCT

WO 2006/009008 A1

(51) 国際特許分類:

H04N 9/64, 9/04

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/012827

(22) 国際出願日:

2005 年7 月12 日(12.07.2005)

(25) 国際出願の言語:

日木語

(26) 国際公開の言語:

日木語

ほ(1) 優先権子一タ:

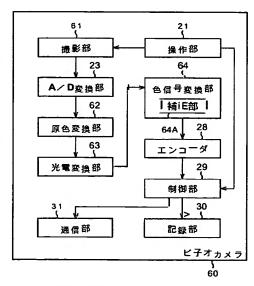
特原12004-21 1419 2004 年7 月20 日(20.07.2004)

- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー 株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品JII 6 T 目7番35号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 石本 光 (ISHI-MOTO, Ko) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 T 目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 柿 沼孝一郎 (KAKINUMA, Koichiro) [JP/JP]; 〒1410001

東京都品川区北品川6T 目7番35号 ソニー株式 会社内 Tokyo (JP). 中枝 武弘 (NAKATSUE, Takehiro) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品JII 6 T 目7番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP) 松木 達彦 (MAT-SUMOTO, Tatsuhiko) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川 区北品JII 6 T 目7番35号ソニー株式会社内 Tokgo (JP). 芳賀 秀- (HAGA, Shuichi) [JP/JP]; 〒1410001 東 京都品川区北品川6丁目7番35号ソニー株式 会社内 Tokyo (JP) 瀧塚 博志 (TAKIZUKA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品JII 6 T 目7番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP) 城地 義樹 (SHI-ROCHI, Yoshiki) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北 品JII 6 T 目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 加藤 直哉 (KATOH, Naoya) [JP/JP]; 〒1410001 東京都 品川区北品JII 6 T 目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 山下洋 (YAMASHITA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒 1410001 東京都品川区北品川 6 T 目7番35号ソ ——株式会社内 Tokyo (JP) 大浦 浩— (OURA, Koichi)

/続葉有1

- (54) Title: SIGNAL PROCESSING DEVICE AND METHOD, AND PROGROM
- (54) 発明の名称: 信号処理装置および方法、並びにプログラム



- 61 PHOTOGRAPHING UNIT
- A/D CONVERSION UNIT
- PRIMARY COLOR CONVERSION UNIT
- PHOTOELECTRIC CONVERSION UNIT
- COMMUNICATION UNIT
- OPERATING UNIT
- 64 COLOR SIGNAL CONVERSION UNIT
- 64A CORRECTION UNIT
- ENCODER
- CONTROL UNIT
- 30 RECORDING UNIT
- VIDEO CAMERA

- (57) Abstract: Signal processing device and method capable of providing a signal that can represent colors in a color gamut broader than a specified nccmdard and can be hcmdled by a device 面 co mormity with a specified standard; and a program. A primary color conversion unit (62) converts a first color signal at primary color point in a color gamut broader than that of BT.709 primary color point into a second color signal based on a BT.709 primary color, and a photoelectric conversion unit (63) converts the second color signal into a third color signal according to photoelectric conversion characteristics defined in a numeric value range that is broader than 0-1.0 and can be provided by a color signal corresponding to a luminance signal and a color difference signal in conformity with BT.709. A color signal conversion unit (64) converts the third color signal into a luminous signal and a color difference signal, and a correction unit (64A) incorporated therein corrects a color difference signal to a color difference signal of -0.57 to 0.56 including -0.5 to 0.5 of BT.709 represented by allocating the color difference signal to an integer of 1-254 including 16 to 240 of BT.709. The invention is applicable to, for example, a video camera.
- (57)要約:本発明は所定の規格よりも広色域の色を表現でき、 かつ、所定の規格に準拠した装置で扱うことが可能な信号を 提供できるようにする信号処理装置および方法、並びにプロ グラムに関する。原色変換部 62 は、BT.709の原色点より広色 域の原色点の第1の色信号を、BT.709の原色に基づ<第2の 色信号に変換し、光電変換部 63は、BT.709に準拠した輝度 信号と色差信号に対応する色信号がとり得る0乃至10より広い 数値範囲において定義される光電変換特性に従って、第2の 色信号を、第3の色信号に変換する。色信号変換部64は、 第3の色信号を、輝度信号と色差信号に変換し、内蔵する補 正部64Aは、色差信号を、BT.709の16乃至240を包含する1乃 至254の整数値に割り当てて表現される、BT.709の-0.5乃至0.5 を包含する-0.57乃至0.56の色差信号に補正する。本発明は、 例えば、ピ子オカメラに適用できる。

- (74) 代理人: 稲木 鏡雄 (INAMOTO, Yoshio); 〒1600023 東京都新宿区西新宿 7 T 目 1 1 番 1 8 号 7 1 1 ピルディング 4 階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護 が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,

DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, IJR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, 1X, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), -x ーラシT (AM, AZ, BY, KG, KZ, 1D, RU, TJ, TM), ョーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, Ro, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CL, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字ョード及び他の略語については、定期発行される各*PCT*ガゼットの巻頭に掲載されている「ョードと略語のガイダンスノート」を参照。